

٥ - ٢

طرح الاعداد الصحيحة

اول متوسط الفصل الدراسي الاول

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

R

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحلم ونحقق

صباح الخير يا وطني

صباح المجد والعلواء

∴ *

*

الحضور والغياب



hasnaa-2



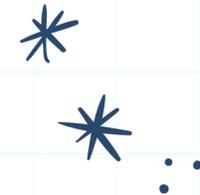
سلسلة عروض رفعة الرياضيات



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحلم ونحقق

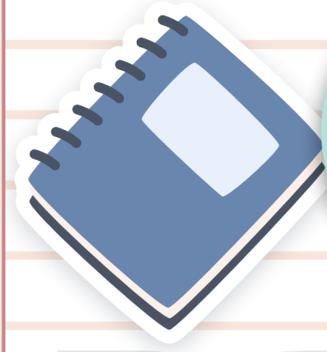
حل الواجب



hasnaa-2



شريط الذكريات



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحو
نحو

تعلمنا في هذا الفصل



استراتيجية حل
المسألة

ضرب الاعداد
الصحيحة

طرح الاعداد
الصحيحة

جمع الاعداد
الصحيحة

المستوى
الأحداثي

مقارنة الاعداد
الصحيحة
وترتيبها

الاعداد الصحيحة
والقيمة المطلقة



منع علامة صحتنا او خطأ



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



R
مجموعة رفاة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

$$20 = (-5) \times 4$$



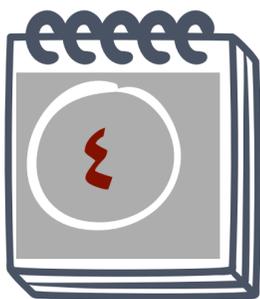
النظير الجمعي للعدد ٧ هو ٧

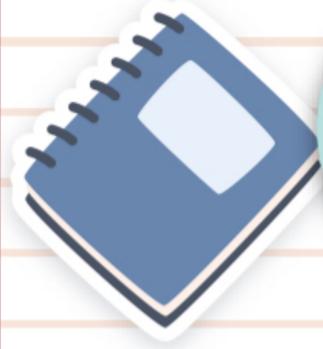


$$2 = (-5) - 3$$



تحصلين على درجة





مهارة سابقة



احسب $٢٠ \div ٤$

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



علمتني الرياضيات

ان سالب بعد سالب يعني موجب
فالمصيبة بعد المصيبة تعني الفرج

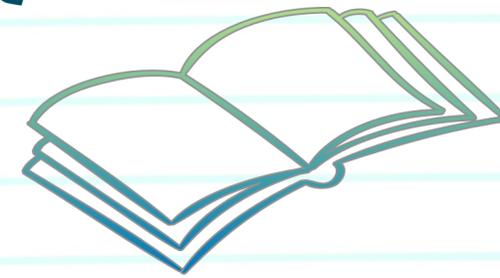
التاريخ

الحصة

صفحة

٨٤

استراتيجية التصفح



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

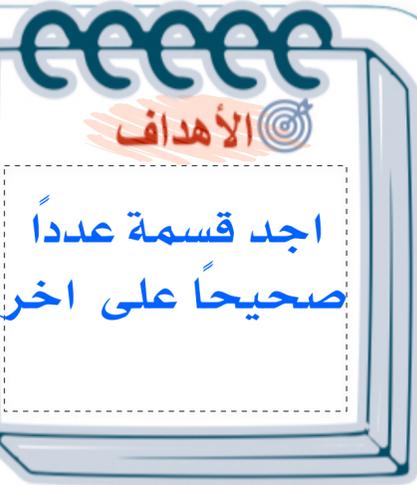
٨-٢
قسمة الاعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مرادف كلمة قسمة (توزيع ، تجزيء ، تقسيم ...)



جدول التعلم

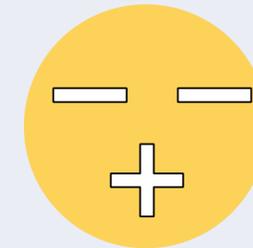
ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

اجد قسمة عدداً
صحيحاً على اخر

ضرب الاعداد
الصحيحة





القسمة في الحياة

يستخدم في كافة المجالات
اعطي امثلة



التعليم



الاقتصاد



الزكاة

القسمة في القران



وَإِذَا حَضَرَ الْقِسْمَةَ أُولُو
الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ
وَالْمَسَاكِينُ فَارْزُقُوهُمْ مِنْهُ
وَقُولُوا لَهُمْ قَوْلًا مَعْرُوفًا



رياضيات

الموضوع

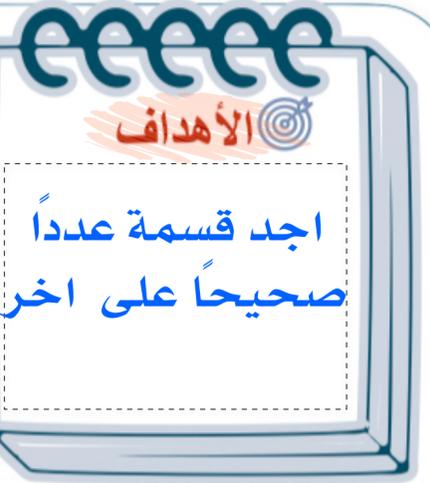
قسمة الأعداد الصحيحة

٨-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

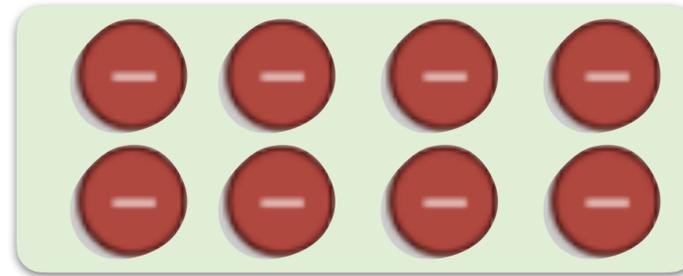
نشاط

٨٤



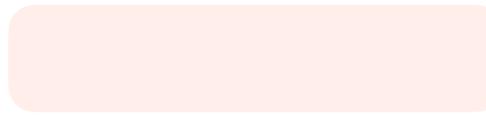
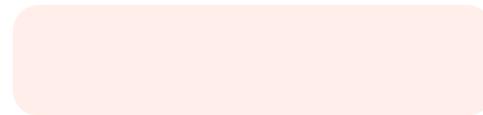
نحلّم ونحقّق
اليوم الوطني السعودي 93

يمكنك استعمال قطع العد لتوضيح عملية القسمة على الأعداد الصحيحة.
اتبع الخطوات التالية لإيجاد $8 \div 2$:



٤-

أوجد ناتج القسمة باستعمال قطع العد أو الرسم: $6 \div 2$



٣-

العصف الذهني



ترتبط قسمة الاعداد بعملية الضرب

R
مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - النجاح - التميز

النتيجة في جملة
القسمة

$$6 = 2 \div 12 \quad \leftarrow \quad 12 = 6 \times 2$$
$$5 = 4 \div 20 \quad \leftarrow \quad 20 = 5 \times 4$$

العامل في جملة
الضرب

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحلم ونحقق

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



قسمة عددين صحيحين مختلفي الإشارة

hasnaa-2

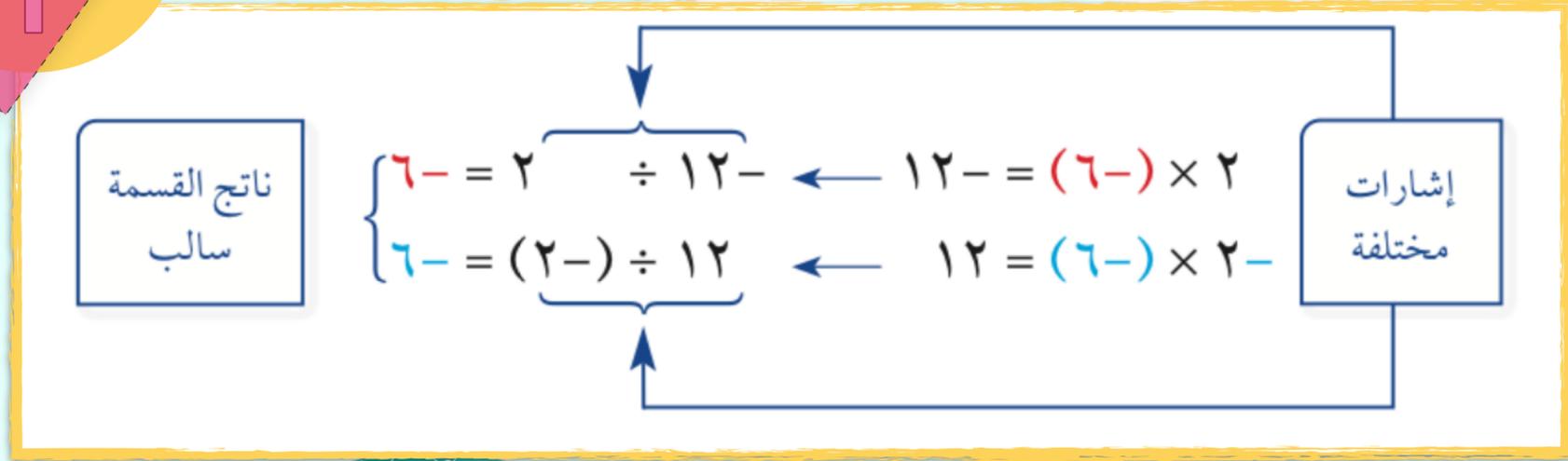
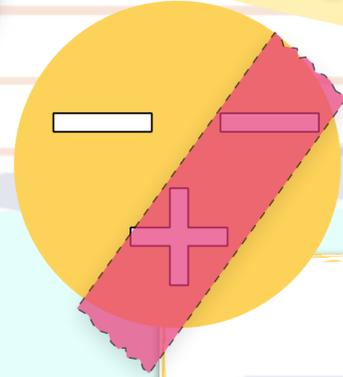


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات



وبما ان القسمة مرتبطة بالضرب فكذاك قاعدة الإشارة هي نفسها في الضرب والقسمة



hasnaa-2



نحلّم ونحقّق
اليوم الوطني السعودي 93



رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

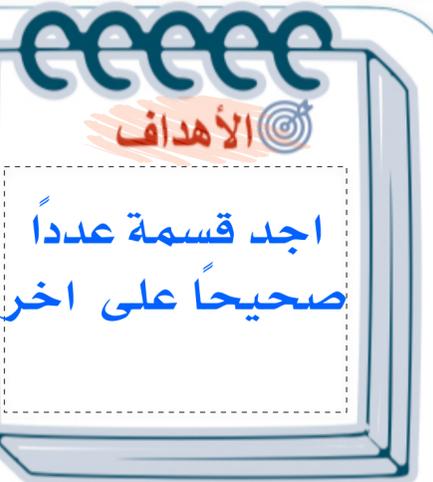
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

٨٥



أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 55- \\ 11 \end{array}$$

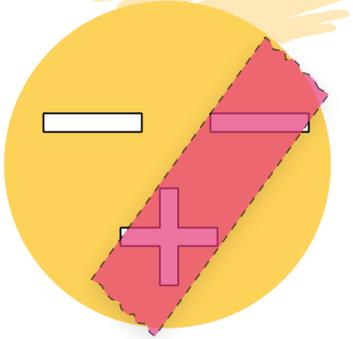
٢

$$(10-) \div 80$$

١

$$5- =$$

$$8- =$$





رياضيات

الموضوع

قسمة الأعداد الصحيحة

٨-٢

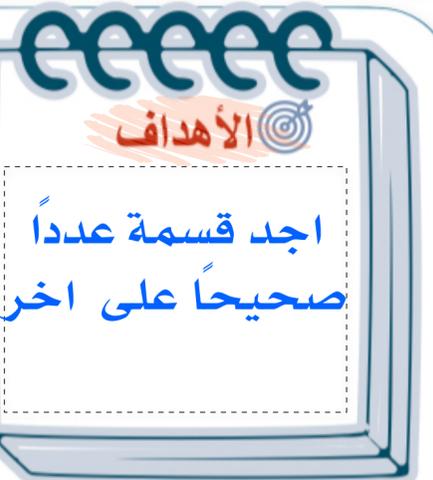
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



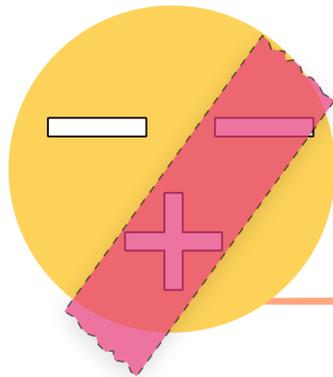
نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

تحقق من فهمك

٨٥



اوجد ناتج كل مما يأتي



$$٥ - = (٤ -) \div ٢$$



$$٩ - = \frac{٨١ -}{٩}$$



$$٣ - = ١٥ \div ٤٥ -$$



تعلم الأقران

فكر
زاوج
شارك

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

قسمة الأعداد الصحيحة

٨-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

تأكد

01:00

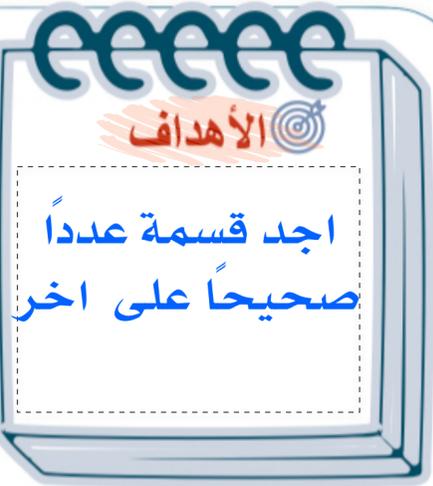
٨٦

اوجد ناتج كل مما يأتي

$$٤ - = (٨ -) \div ٣٢$$

$$٨ - = ٢ \div ١٦ -$$

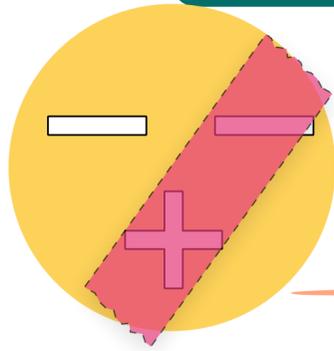
$$٦ - = \frac{٤٢}{٧ -}$$



التعلم الذاتي



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣





رياضيات

الموضوع

قسمة الأعداد الصحيحة

٢-٨

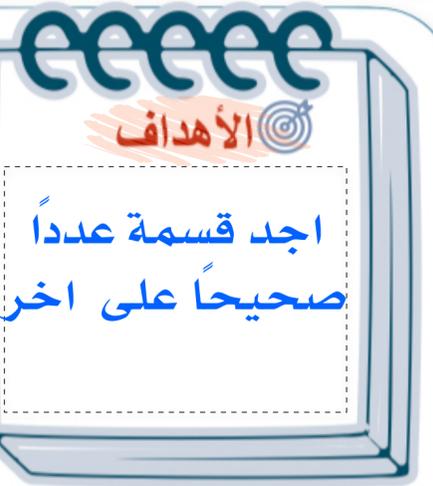
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلّم ونحقّق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

تدريب على الاختبارات الدولية

٨٨



٣٣ ما ناتج $١٨ \div (٣-)$ ؟

(أ) ٦

(ب) $\frac{1}{6}$

(ج) ٦

(د) ١٥



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-٢
قسمة الأعداد الصحيحة

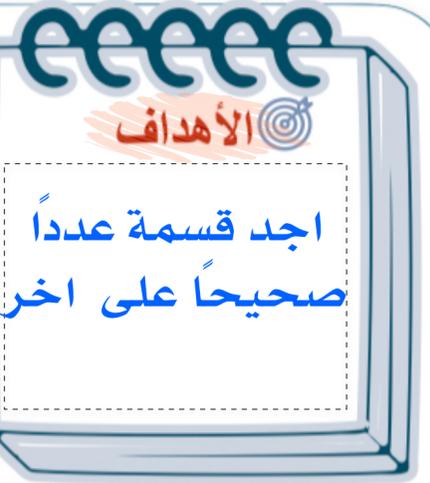
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مهارة تفكير عليا

٨٨



٢٩ مسألة مفتوحة : اكتب جملة قسمة يكون فيها ناتج القسمة مساوياً -١٢ .



hasnaa-2



سلسلة عروض رفعة الرياضيات



رياضيات

الموضوع

قسمة الأعداد الصحيحة

٨-٢

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

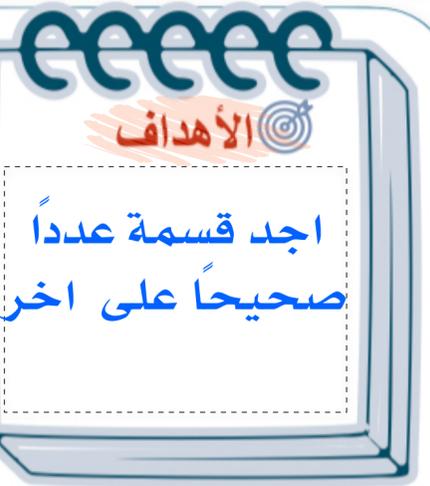


نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

01:00

تدرب وحل المسائل

٨٧



أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

$$١١ \quad ٤ \div ٣٦ -$$

$$١٣ \quad \frac{٢٦}{١٣}$$

$$١٠ \quad (٥ -) \div ٥٠$$

$$١٢ \quad \frac{٢٢}{٢ -}$$



قسمة عددين صحيحين لهما الإشارة نفسها



hasnaa-2



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

وبما ان القسمة مرتبطة بالضرب فذلك قاعدة الإشارة هي نفسها في الضرب والقسمة

+

نتاج القسمة
موجب

$$\begin{cases} ٥ = ٤ \div ٢٠ \\ ٥ = (٤-) \div ٢٠- \end{cases}$$

$$\begin{cases} ٢٠ = ٥ \times ٤ \\ ٢٠- = ٥ \times ٤- \end{cases}$$

إشارات
متشابهة

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

نحلم ونحقق



رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مثال

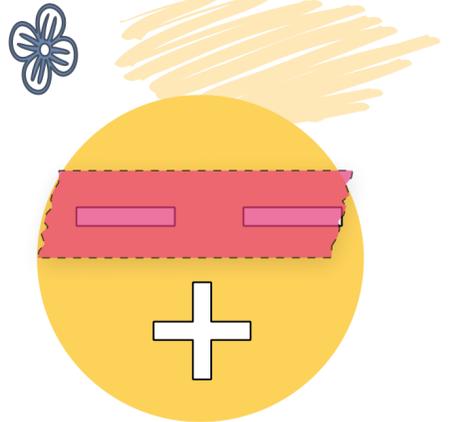
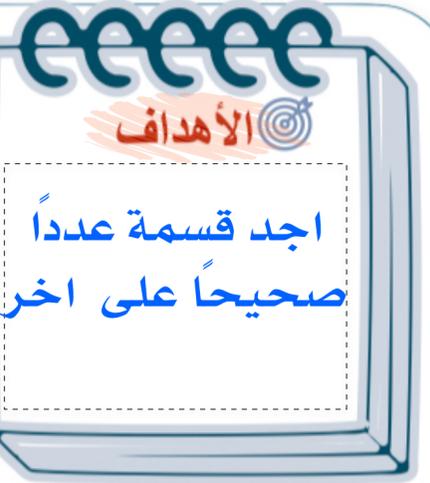
أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$٣ - ١٤ \div (٧ -) = ٢$$

جبر: احسب قيمة: $١٦ - \div س$ ، إذا كانت $س = ٤ -$

$$١٦ - \div س = (٤ -) \div ١٦ -$$

$$٤ =$$





رياضيات

الموضوع

قسمة الأعداد الصحيحة

٨-٢

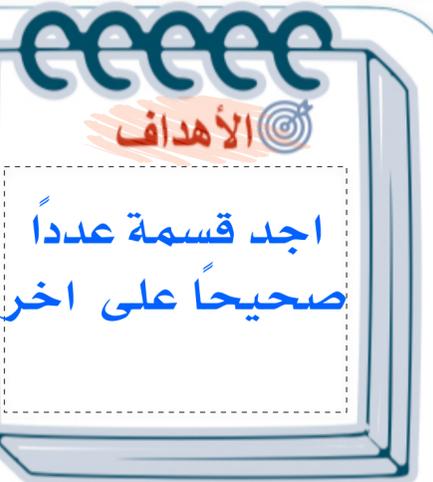
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تحقق من فهمك

٨٥

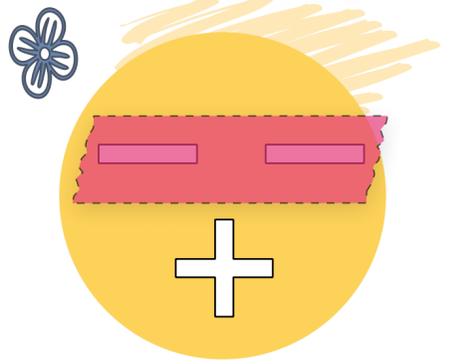


أوجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي:

و $\frac{28}{7} = 4$

ج $9 - (3) \div 9 = 3$

د $24 - (4) \div 4 = 6$



تعلم الأقران





رياضيات

الموضوع

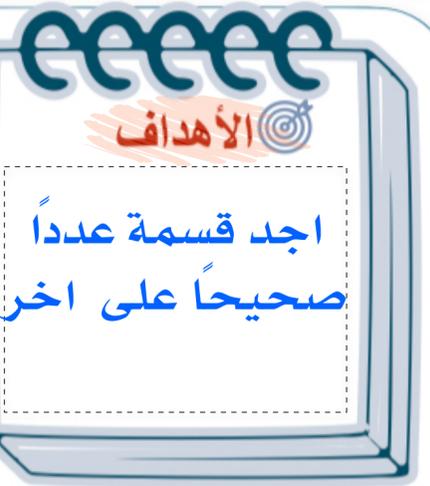
٨-٢
قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



تحقق من فهمك

٨٥



جبر: احسب قيمة: $أ \div ب$ ، إذا كانت $أ = ٦٣$ ، $ب = ٩$.

تعلم الأقران

فكر
زواج
شارك

سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

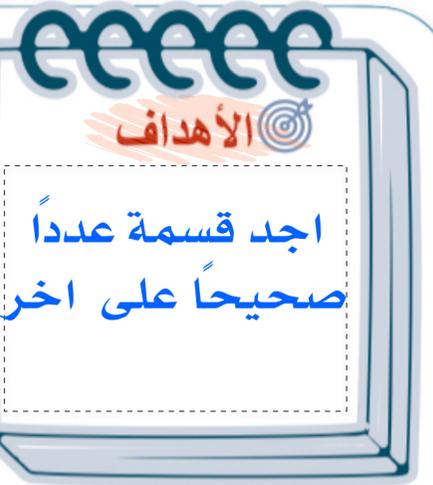
الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

تدريب على الاختبارات الدولية

٨٨



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



٣٤
رصد عبد العزيز درجة حرارة الهواء الخارجي في
أحد الأيام، فوجد أنها انخفضت خلال ٤ ساعات
بمقدار 8° س. فما معدل انخفاضها في الساعة
الواحدة؟

(ب) 4° س

(أ) 2° س

(د) 8° س

(ج) 6° س



رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

تأكد

اوجد ناتج كل مما يأتي

$$-30 \div (-5)$$

٤

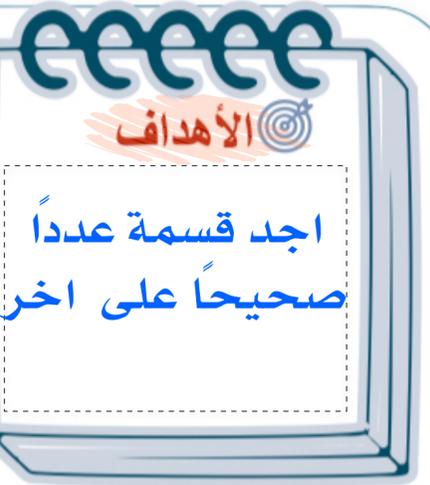
$$55 \div 11$$

٥

$$\frac{-16}{-4}$$

٦

٨٦



التعلم الذاتي



01:00



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

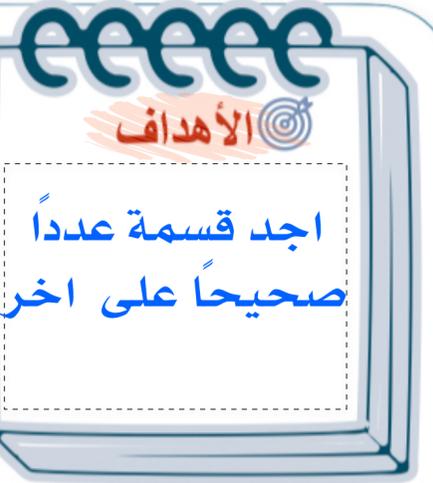
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

مهارة تفكير عليا

٨٨



اكتشف المختلف: حدّد العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى، وعلّل إجابتك.

$$٤٨ \div ٤$$

$$١٦ \div (-٤)$$

$$٣٢ \div (-٤)$$

$$٦٦ \div ١١$$



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



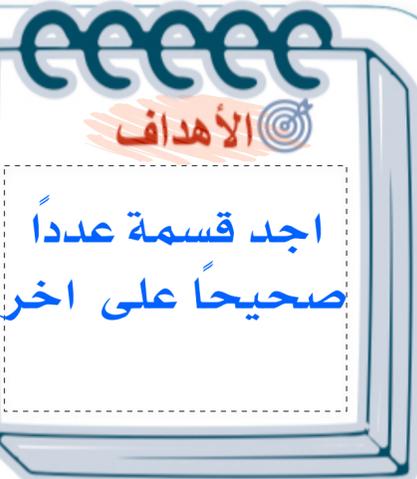
نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

مثال من واقع الحياة

حيوانات: قبل عشر سنوات تقريباً، قُدِّر عدد حيوانات الكوالا في أستراليا بما يقارب ١٠٠٠٠٠٠، ويقدر عددها الآن بحوالي ١٠٠٠٠٠ كوالا. أوجد معدّل التغير في عدد حيوانات الكوالا في السنة الواحدة، باستعمال العبارة $\frac{ج-ق}{١٠}$ ، حيث ج تمثل عددها الآن، ق تمثل عددها قبل ١٠ سنوات.

$$\frac{١٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠}{١٠} = \frac{ج-ق}{١٠}$$
$$٩٠٠٠٠٠ - = \frac{٩٠٠٠٠٠٠ -}{١٠} =$$

إذن عدد حيوانات الكوالا يتغير بمعدّل -٩٠٠٠٠٠ حيوان سنوياً.



٨٦





رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

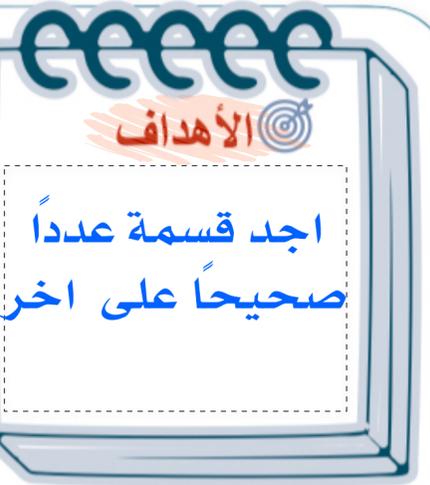
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93

تحقق من فهمك

٨٦



طقس: معدّل درجات الحرارة في القطب الشمالي في شهر يناير يساوي $-٤, ٢٤$ س. استعمل العبارة $٩س + ١٦٠$ لإيجاد هذه الدرجة بالفهرنهايت؛ حيث س تمثل الدرجة بالسيليزية.

تعلم الأقران



سلسلة عروض رفعة الرياضيات

hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

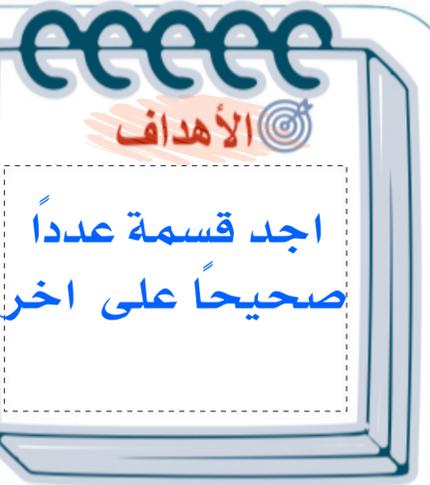
٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

تأكد

01:00

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



٨٦

٩

درجة الحرارة: إذا كانت درجة الحرارة المسجلة في مكة المكرمة في أحد الأيام تساوي 102° فهرنهايت، استعمل العبارة $\frac{5}{9}(F - 32)$ لإيجاد درجة الحرارة المقابلة لها بالسيليزية، وقرب الناتج إلى أقرب منزلة عشرية، حيث F الدرجة بالفهرنهايت. وزارة التـ
of Education

التعلم الذاتي



قاعدة الإشارات

ضرب وقسمة الأعداد صحيحة

إذا اختلفت الإشارات
نضرب أو نقسم
ويكون الناتج سالب

إذا تشابهت الإشارات
نضرب أو نقسم
ويكون الناتج موجب

جمع وطرح الأعداد صحيحة

إذا اختلفت الإشارات
نضع إشارة الكبير
ونطرح

إذا تشابهت الإشارات
نضع نفس الإشارة
ونجمع

محمد الفهمي



رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

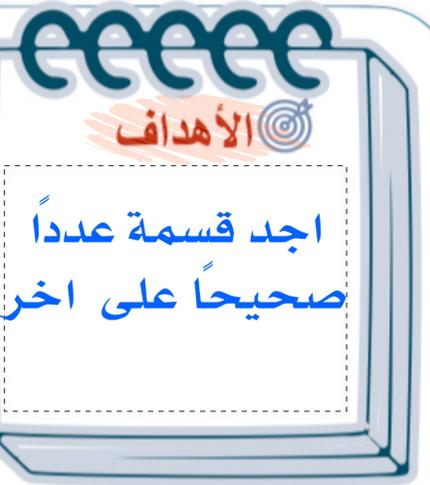
الفصل ٢
الأعداد الصحيحة



نحلّم ونحقّق
اليوم الوطني السعودي ٩٣

تدرب وحل المسائل

٨٧



أوجد ناتج كل مما يأتي:

١٥ $1000 \div (-10)$

١٤ $15 \div (-3)$

١٦ اقسم 2000 على 100

١٧ أوجد ناتج قسمة 65 على 13



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-٢ قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

تدرب وحل المسائل

٨٧



جبر: احسب قيمة كل عبارة، إذا كانت $r = 12$ ، $s = 4$ ، $t = 6$

$$19 \quad r \div s$$

$$18 \quad 12 \div r$$

نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



hasnaa-2





رياضيات

الموضوع

٨-٢
قسمة الأعداد الصحيحة

الفصل ٢
الأعداد الصحيحة

الاستفسارات

٨٧

الأهداف

اجد قسمة عدداً
صحيحاً على آخر

جدول التعلم

الواجب

ماذا تعلمنا

ماذا سنتعلم

ماذا نعرف

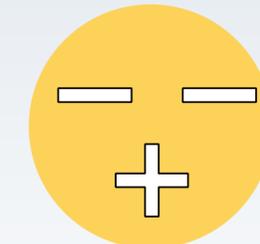
قسمة الأعداد الصحيحة

إذا اختلفت الاشارات
النتاج سالب

إذا تشابهت الاشارات
النتاج موجب

اجد قسمة
عدداً
صحيحاً على
آخر

ضرب الأعداد
الصحيحة



مدرستي
Madrasati

عزيزتي الطالبة
يمكنك زيارة قناة
عين التعليمية
للاستفادة

عين

سُبْحَانَكَ اللَّهُمَّ وَبِحَمْدِكَ، أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ أَسْتَغْفِرُكَ وَأَتُوبُ إِلَيْكَ



نحلم ونحقق
اليوم الوطني السعودي 93



hasnaa-2

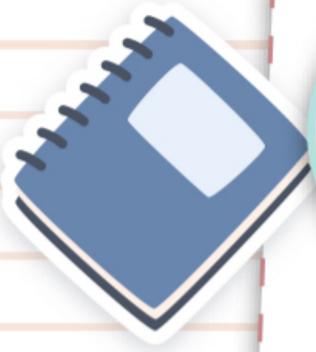


@Maths0120

لا تنسوني من دعواتكم الصادقة

لا أحلل بيع
او حذف الحقوق من العروض

@hasnaa-2



hasnaa-2

